Gerardo Andrés Alvarenga Salinas

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: | Sexo: Masculino

Nacido el 29-01-1984 en Villeta, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis para el Medio Ambiente y la Energía: Química de Superficie y Catálisis
2. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, En Nuevos Materiales(materiales de altas prestaciones-Films -polímeros)
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energías Renovables, Desarrollo sostenible, Eficiencia energética, Confort térmico.
4. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Impacto Ambiental, Calidad de Agua, Agua Economía Verde y Desarrollo Sostenible
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Sistemas de procesos de reacción y Reactores para la obtención de e-combustibles.
6. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, En Nuevos Materiales (Catalizadores avanzados)

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Educación a Distancia
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Sitio web de la tesis/disertación: https://www.facen.una.py/postgrado/especializacion-en-educacion-a-distancia/
Becario de: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, EaD Virtualización Enseñanza-Aprendizaje ;

2023-En Marcha Doctorado - CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES POR LAS UNIVERSIDADES DE EXTREMADURA Y SEVILLA
Universidad de Sevilla, España
Tutor: José Antonio. Odriozola Gordon
Becario de: Fundacion Carolina, España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo de catalizadores y reactores para la obtención de e-combustibles.;

2015-2016 Maestría - Máster Universitario en Química Avanzada. Especialidad en Nuevos Materiales
Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, España
Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, España, Paraguay
Título: "Preparación y Caracterización de Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos conteniendo tionato derivados de platino(II) y paladio(II) solubles en agua con propiedades bactericidas", Año de Obtención: 2016
Tutor: Aranzazu Mendia Jalon y Saúl Vallejos Calzada
Sitio web de la tesis/disertación: http://www.ubu.es/master-en-quimica-avanzada/informacion-basica/lineas-de-investigacion
Becario de: Unión Europea, ERASMUS MUNDUS, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos metálicos de Pt y Pd con ligandos tionatos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Filmes poliméricos con monómeros vinil y metacrilatos ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos;

2009-2013 Grado - Licenciado en Ciencias Mención: Química

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

1997-2002 Pregrado - Técnico en Contabilidad
Colegio Nacional de la Capital, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Técnico en Contabilidad;

Formación Complementaria

2025 Congresos IV Jornada en la Profesion del Quimico con el tema, Educación, Tecnología y Liderazgo: Un enfoque integral para los profesionales de la Química
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Educación Superior Inclusiva , Inteligencia Artificial y Liderazgo ;

2024 Congresos III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, ;

2024 Congresos
VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT
Sociedad Española de Catálisis , España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis Heterogénea ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Catálisis biocombustibles. Integración de Refinería y Biorefinerías;

2024 Congresos V Congreso de ingenierías y ciencias aplicadas de las Tres Fronteras
Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil

2024 Congresos III Jornada en la Profesion del Quimico con el tema el idioma de la quimica un lenguaje universal
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Nomenclatura IUPAC ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, CAS y Otros tipos de Identificación de compuestos químicos ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Sistema Globalmente Armonizado ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, El arte de la molienda ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Optimización del Análisis HPLC; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, BPL;

2023 Congresos II Jornada de Actualización en la Profesión de Químico: Química en acción: Educación y control de calidad para un futuro sostenible

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, TIC en la Educación Química; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de Métodos Analíticos.; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, "Fundamentos de GC-MS y sus aplicaciones en la investigación y control de calidad";

2023 Congresos Evaluación preliminar de la diversidad y densidad de géneros de fitoplancton en diferentes arroyos de la Región Oriental de Paraguay
Asociación de Universidades Grupo Montevideo , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Agua, de Medio Ambiente y de Energía. ;

2022 Congresos I Jornada de Actualización en la Profesión de Químico: Desarrollo Sostenible
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Ingeniería en Ciencias de los Materiales; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales Compuestos;

2021 Congresos Jornada de Investigación ODS --Tutor e Investigador Principal
Comisión ODS Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo Sostenible, reciclados, polímeros reciclados ;

2021 Congresos XV Jornadas de Jóvenes Investigadores 2021---Tutor y orientador de investigación
Rectorado. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción., Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Materiales Poliméricos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión de Residuos Sólidos, Desarrollo Sostenible, Economía Circular; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Ecomadera, Materiales Poliméricos, Materiales alternativos a la madera;

2019 Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones Materiales híbridos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Químicas y sus Aplicaciones;

2019 Congresos II Congreso Internacional sobre Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.
Gobierno de la Provincia de San Juan. Y La Secretaría de Estado de Ambiente y Sustentable., Argentina

2019 Congresos XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA
Rectorado. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Membranas Poliméricas; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos inorgánicos con propiedades biológicas;

2019 Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones.
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Nuevos Materiales Antimicrobianos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Preparación y Caracterización de Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos ;

2016 Congresos IX Encuentro de Jóvenes Investigadores Iberoamericanos de la UVa.
Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid., España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Materiales híbridos.;

2015 Congresos VIII Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química y Alimentaria. Federación de Químicos del Paraguay.
Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, analitica , industrial, farmacológica y alimentos.;

2013 Congresos IV Congreso Paraguayo de estudiantes de Ciencias Químicas.
Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroquímica;

2025-2025 Cursos de corta duración
Sociedad Española de Adsorción , España
Título: Caracterización químico-física de la superficie de adsorbentes y catalizadores I
Horas totales: 14
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Materiales adsorbentes y catalizadores ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Caracterizaciones químico-físico de materiales ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Microscopía TEM, SEM,adsorción de gases y vapores;

2024-2024 Cursos de corta duración
Junta de Andalucía, España
Título: CURSO DE FORMACIÓN AMBIENTAL .ECONOMÍA CIRCULAR. HOJA DE RUTA HACIA LA SOSTENIBILIDAD
Horas totales: 75
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ciencias de los materiales ;

2023-2023 Cursos de corta duración
Universidad de Sevilla, España
Título: Nanostructure Analysis by SAXS: Complementary Insights of Small- Angle Scattering and X-ray Diffraction with Heiner Santner
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Introducción e Instrumentación y Aplicaciones en Analisis Nanoestructuras ;

2023-2023 Cursos de corta duración
Universidad de Sevilla, España
Título: Best Practices in Non-Ambient X-ray Diffraction Experiments (NA-XRD) with Marius Kremer
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Materiales de superficies ;

2021-2021 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Toma de Muestras
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Hidrología;

2021-2021 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Curso Teórico Práctico de Espectrofotometría Infrarroja con Transformada de Fourier-FTIR
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina-TLC
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, fitoquímica;

2020-2020 Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Curso de Actualización. Tutoría Virtual
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, tutor de educación a distancia;

2020-2020 Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Título: Didáctica de la Educación a Distancia
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;

2020-2020 Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, educación a distancia;

2018-2018 Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Determinación de Plaguicidas OCI/PCBs por GC/MS-MS
Horas totales: 35
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Investigación y Desarrollo de Metodos Analiticos ;

2017-2018 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Capacitación en Didáctica de la Educación Superior
Horas totales: 110

2017-2017 Cursos de corta duración
UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
Título: Curso de Introducción a la Modelación Hidrológica: SWAT
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología e hidroquímica. Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos;

2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Curso de Análisis Químico por Espectrofotometría de Absorción Atómica
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, espectrofotometría de absorción atómica, metales pesados;

2014-2014 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Curso de Análisis Químico por Espectrofotometría de Absorción Atómica
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, análisis por AA;

2013-2013 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Curso de Conocimiento y manejo de HPLC
Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, HPLC, interpretación de resultados, manejo y sus aplicaciones.;

2022 Encuentros Semana de la Ciencia
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Lab Análisis de Aguas superficiales, efluentes, potabilidad y otros.;

2019 Encuentros XV Exposición Tecnológica y Científica ETC 2019.
Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Materiales inteligentes; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Membranas Poliméricas; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos inorgánicos con propiedades biológicas. ;

2018 Encuentros XIV Exposición Tecnológica y Científica ETC 2018
Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ?Materiales Compuestos sustentables. Una alternativa amigables con el medio ambiente?;

2018 Encuentros XVI Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2018
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ?Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos?; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Membranas Poliméricas; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos inorgánicos con propiedades biológicas.;

2018 Encuentros XVI Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2018
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ?Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos?;

2018 Encuentros Ciclo de Exposiciones de Temas de Investigación de Investigadores del IPEN-USP
Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ;

2016 Encuentros Conferencia "Química para mejorar nuestra vida".
Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Materiales químicos inorgánicos con desarrollo sustentable ;

2025 Otros 23ª Feria de la Ciencia, Divulgación
Feria de la Ciencia, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Catálisis heterogénea;

2024 Otros 22ª Feria de la Ciencias, Divulgación
Feria de la Ciencia, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis heterogénea;

2013 Seminarios Seminario "Evaluación de la Conformidad y Acreditación como factor de Competitividad"
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control, garantía y acreditación de laboratorios ;

2024 Talleres ORATORIA Y COMUNICACIÓN EFECTIVA
COMITÉ ORGANIZADOR DEL PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIONES (PAC) DEL AÑO, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lingüística, Oratoria;

2023 Talleres Fundamentos del Calentamiento por Inducción
Universidad de Sevilla, España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Metalurgica Aceros Materiales metálicos;

2020 Talleres Didáctica en la Educación a Distancia
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;

2019 Talleres Conferencia Magistral "Sistema de Gestión Según Normas Internacionales
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Normas SGC ;

2019 Talleres Taller de Redacción Científica
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Redacción Científica;

2019 Talleres Conferencias Día Internacional del Microorganismo
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2018 Talleres Taller sobre el nuevo Marco Ambiental y Social (MAS) del Banco Mundial
Oficina del Banco Mundial en el Paraguay , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Marco Ambiental y Social (MAS) del Banco Mundial;

2018 Talleres Validación de Métodos por Cromatografía de Gases y Líquidos
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Investigación y Desarrollo Analítico;

2017 Talleres I Seminario de Comunicación Científica Digital Ciencia Abierta III
Ciencias del Sur, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

2017 Talleres Sistema Solar a los Exoplanetas
Biotecnología Agrícola y su perspectiva para Jóvenes Investigadores

Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

2017 Talleres Sesión de Capacitación sobre
Web of Science Core Collection, EndNote & Journal Citation Reports

Web of Science, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;

2016 Talleres Taller de Emprendimiento Innovador
Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid., España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Emprendedorismo e Innovación ;

2013 Talleres "Perspectivas en Química"- Química en la cocina
Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid., España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Físicoquímica en los Alimentos ;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Italiano	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA
Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Responsable de Laboratorio de Calidad de Aguas 2021-2023
Investigador Calidad de agua y medio ambiente.
-Gestión Integral de Residuos Sólidos

Estudios de Impacto Ambiental

Calidad de Agua

Agua Economía Verde y Desarrollo Sostenible

2017 - 2021 **Analista**

Otras Informaciones: Analista de Laboratorio de Calidad de Aguas 2020-2021
Analista en el Área de Toxicología 2017-20220

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. - FACEN-UNA
Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Profesor Asistente (escalafonado)** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docencia en aula

2020 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Macromoléculas y Polímeros

2013 - 2013 **Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Ad Honorem

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Docente Técnico I _IRNE-GITV** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Líneas de Investigación: o Energías Renovables
- o Desarrollo sostenible
- o Eficiencia energética
- o Confort térmico
- o Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos
- o Uso sostenible del agua.

2021 - Actual **Profesor Asistente (escalafonado)** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docencia en aula

2017 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **7**

Otras Informaciones: Asignatura Degradación de Materiales I y II en la Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales...

2015 - 2020 **Docente Investigador. Coordinador del Grupo de Investigación de Tecnologías Verdes (GITV).** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Líneas de Investigación: o Energías Renovables
- o Desarrollo sostenible
- o Eficiencia energética
- o Confort térmico
- o Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos
- o Uso sostenible del agua.

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En la actualidad realizando el Doctorado en Ciencias y Tecnología de Nuevos Materiales en la Universidad de Sevilla, España. Las actividades se desarrollan en el Centro de Investigación de la Cartuja, en el Instituto de Ciencia de los Materiales, dentro del Grupo de Investigación Química de Superficies y Catálisis Heterogénea.
Título: Valorización catalítica de etanol mediante reacción de Guerbet: integración de la refinería a la biorrefinería para una transición energética sostenible. Este trabajo forma parte de una propuesta científica orientada a soluciones viables y sostenibles para el aprovechamiento de bioalcoholes, con énfasis en el etanol, mediante rutas catalíticas que impulsen la transición hacia una matriz energética renovable.
El proyecto se enmarca en la integración entre refinerías convencionales y biorrefinerías, considerando la reacción de Guerbet como vía catalítica estratégica para producir biocombustibles líquidos de mayor valor agregado a partir de etanol. Esta investigación busca consolidarse como pionera en catálisis heterogénea, con énfasis en la ingeniería de reacción.
Dentro de este marco surge otra investigación: Valorización Catalítica de la Mezcla ABE (Acetona-Butanol-Etanol) para su Integración en Biorrefinerías-Un Enfoque hacia la Sostenibilidad y Reducción del Impacto Ambiental, actualmente en evaluación por el CONACYT.
La primera investigación se realizó en Burgos, España, en el Máster en Química Avanzada en la Especialidad de Nuevos Materiales, en los grupos de Inorgánica-Complejos Metálicos con Ligandos Tionatos y Fosfinas, solubles en agua con propiedades antitumorales y antibacterianas, y de polímeros, en la línea Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos. El trabajo se tituló-Preparación y caracterización

C. Horaria: **30**

de materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos conteniendo tionato derivados de platino(II) y paladio(II), considerados materiales inteligentes de altas prestaciones.
Como docente investigador del GITV Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, desarrolló proyectos de I+D orientados a la reducción del impacto ambiental, dentro de la línea de desarrollo sostenible. Ejemplos son:Producción de eco-madera y Estudio de reciclado y caracterización de materiales compuestos y biodegradables, publicados en el catálogo de la UNA. También se difundieron artículos como Caracterización de material compuesto con PET post consumo y aserrín y Socialización para la recolección de PET reciclado en una sociedad universitaria, en la revista Investigaciones y estudios de la UNA. Además, orientó el trabajo de grado:Elaboración y caracterización de baldosas plásticas a partir de botellas de PET.
Actualmente, en el CEMIT_UNA, como responsable del Laboratorio Calidad de Aguas, desarrolla investigaciones en fitorremediación, gestión de residuos, impacto ambiental y calidad del agua. Entre los proyectos destacan: Cuantificación de absorción de metales pesados en efluentes mediadas por Typha domingensis, financiado por Fondos del Rectorado-UNA, y el internacional LRA.5.077 Improvement in water use efficiency associated. Asimismo, se ejecutó la Evaluación de la calidad del agua potable de los pozos del campus universitario de la UNA. Finalmente, está en evaluación por CONACYT el proyecto Monitoreo de indicadores microbiológicos en el agua potable del Campus UNA-Paraguay, basado en normas de la OMS, destinado a garantizar un uso seguro y sostenible del recurso hídrico.
.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE UNA MEZCLA ACETONA-BUTANOL-ETANOL (ABE) PARA SU INTEGRACIÓN EN BIORREFINERÍAS. In: II Congreso Multidisciplinario de Investigación e Innovación, 2024 Encarnación 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis heterogénea ;
Medio: Papel.
Observaciones: Presentación oral

2 **"Valorización Catalítica de Una Mezcla Acetona-Butanol-Etanol (Abe) Para Su Integración En Biorrefinerías". In: V Congreso de ingenierías y ciencias aplicadas de las Tres Fronteras. , 2024 Foz de Yguazu LIVRO DE RESUMOS 5º MEC3F2024. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, CAtálisis Heterogénea; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Catalizadores, síntesis y procesos de reacción ;
Medio: Internet.

3 **CAPTURA DE CO2 UTILIZANDO ETILENDIAMINA: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BICARBONATO Y CARBAMATO. In: 5º Congresso de Engenharias e Ciências Aplicadas das Três Fronteiras, 2024 Foz de Yguazu LIVRO DE RESUMOS. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería sustentable; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Captadores de CO2;
Medio: Internet.

4 **Valorización catalítica de una mesclaacetona-butanol-etanol (ABE) para suintegración en biorrefinerías. In: VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT, 2024 Madrid VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Catálisis Heterogénea; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Mejoramiento en Procesos catalíticos, Usos de residuos, ingeniería sustentable;
Medio: Internet.
Observaciones: Las biorefinerías incorporan biomasa como materia prima sostenible para producir biocombustibles y productos de valor añadido comparables a los que se obtienen en las refinerías conventionales de petróleo. Un ejemplo de interés lo constituyen las mezclas de Acetona, Butanol y Etanol (ABE) que se obtienen mediante fermentación de azúcares y constituyen una mezcla perfecta para obtener productos de interés mediante de reacciones de condensación.

5 **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE PROVENIENTE DE LOS POZOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. In: V Congreso de ingenierías y ciencias aplicadas de las Tres Fronteras. , 2024 Foz de Yguazu LIVRO DE RESUMOS 5º MEC3F2024. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Medio ambiente, calidad del agua, recursos hídricos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos;
Medio: Internet.
Observaciones: Se tiene como objetivo principal evaluar la calidad del agua potable del Campus Universitario de la UNA, conforme a los requisitos límites de la Norma Paraguaya NP 24 001 8, para así salvaguardar la salud de las personas que acuden a esta institución.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE PROVENIENTE DE LOS POZOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. . In: VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 2025 Mar del Plata Argentina 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad del Agua ;

Medio: Internet.

2 **VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE UNA MEZCLA ACETONA-BUTANOL-ETANOL (ABE) PARA SU INTEGRACIÓN EN BIORREFINERÍAS. In: VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 2025 Mar del Plata Argentina 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis heterogénea ;
Medio: Internet.

3 **VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE UNA MEZCLA ACETONA-BUTANOL-ETANOL (ABE) PARA SU INTEGRACIÓN EN BIORREFINERÍAS. In: Encuentro de Divulgación Científica XII Jornada Anual de Investigación, 2024 Pilar 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis Heterogénea;
Observaciones: Presentación oral

4 **VALORIZACIÓN CATALÍTICA DE UNA MEZCLA ACETONA-BUTANOL-ETANOL (ABE) PARA SU INTEGRACIÓN EN BIORREFINERÍAS. In: VI Jornada de Divulgación Científica y Tecnológica , 2024 Villarrca 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis Heterogénea;
Medio: Internet.
Observaciones: Presentación oral

5 **Evaluación preliminar de la diversidad y densidad de géneros de fitoplanton en diferentes arroyos de la Región Oriental de Paraguay. In: III Congreso de Agua, Ambiente y Energía, 2023 SanLorenzo Memorias del III Congreso de Agua, Ambiente y Energía 9 y 10 de octubre de 2023. 2024.**
Medio: Internet.

6 **Materiales metálicos y su degradación. In: Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2022 , 2022 San Lorenzo 2022.**
Medio: Internet.
Observaciones: Presentación oral

7 **Ecomadera un material sustentable. In: Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2022 , 2022 San Lorenzo 2022.**
Medio: Internet.
Observaciones: Presentación oral

8 **Ecomadera un material sustentable. In: I Jornada de actualización de la profesión del químico, 2022 San Lorenzo 2022.**
Medio: Internet.
Observaciones: Presentación oral

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Evaluación de la Calidad del Agua Potable proveniente de los pozos del Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción.. In: "7º Congreso Nacional de Tecnología (CONATEC 2024)-Mexico, 2024 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad del Agua , Monitoreo Ambiental.;
Medio: Internet.
Observaciones: Presentación oral

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 **Análisis estructural y espectroscópico de un enterolito de carbonato de calcio cuaternario: Un raro descubrimiento fósil en Paraguay, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , análisis estructural y espectroscópico;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0016-7568

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **RESULTADOS PRELIMINARES DE LOS EFECTOS GENOTÓXICOS DE CONTAMINANTES DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES DEL ARROYO GUAZÚ, DEPARTAMENTO CENTTRAL - PARAGUAY, Revista investigaciones y estudios - UNA, v. 16 f: 1, p. 15-25, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Química Ambiental; Ciencias Naturales, , Ambiental, contaminación , calidad de agua;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
Observaciones: Con el aumento de la urbanización, la gran mayoría de los ecosistemas acuáticos están sometidos a una intensa presión antrópica. Como consecuencia, la comunidad biológica está sujeta a un constante estrés, lo cual puede provocar daños a nivel celular. Por lo tanto, el objetivo del trabajo fue evaluar el efecto genotóxico de los contaminantes domésticos e industriales sobre el arroyo Guazú, localizado en la ciudad de San Antonio, Central- Paraguay que desemboca directamente en el Río Paraguay.

2 **(RELEVANTE) CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES CON MATRICES BIODEGRADABLES IMPRESAS EN 3D, Investigaciones y Estudios - UNA, v. 13, p. 3-15, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Nuevos Materiales; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Nuevos Materiales, Polímeros, Caracterización mecánica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Observaciones: Esta categorización del material PLA impreso, basado en su patrón estructural de impresión 3D y su resiliencia mecánica de tracción, puede representar un criterio importante para adecuar la aplicación de los mismos. Este trabajo contribuye a los nuevos avances tecnológicos sin olvidar las obligaciones con el medio ambiente y enfatizando el desarrollo sostenible.

3 **(RELEVANTE) Caracterización de material compuesto con polietileno tereftalato post consumo y aserrín, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 11 f: 2, p. 12-21, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Desarrollo Sustentable, Gestión Integral de Residuos Sólidos, polímeros; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales compuestos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817
Observaciones: El objetivo de esta investigación es observar las características mecánicas de tracción midiendo la resistencia estática del material compuesto de polietileno tereftalato de post consumo y aserrín.

4 **(RELEVANTE) Estudio de socialización para la recolección de material reciclado de Polietileno Tereftalato en una sociedad universitaria en Paraguay, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 11 f: 2, p. 22-29, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Química, Ciencias de los materiales, Química Ambiental;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2709-0817
Observaciones: En la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción se realizó una campaña de educación ambiental enfocada a la segregación y recolección de material aprovechable donde se utilizaron afiches informativos. Se instalaron puntos de recolección o Eco-puntos distribuidos en toda el área de la Facultad Politécnica, de manera que estudiantes, funcionarios y ciudadanía en general lleven a cabo una adecuada gestión de los residuos.

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **(RELEVANTE) EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE PROVENIENTE DE LOS POZOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, OPAC/SGB Catálogo bibliográfico de la UNA, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Monitoreo de Agua, Calidad de Agua, Potabilidad;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000
Observaciones: Esta investigación tuvo como objetivo principal evaluar la calidad del agua potable del Campus Universitario de la UNA, conforme a los requisitos límites de la Norma Paraguaya NP 24 001 80.

2 **(RELEVANTE) VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE PLOMO POR ESPERCTROSCOPÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA EN COSMÉTICOS PARA HIGIERE PERSONAL, Catálogo de Trabajos de Investigación de la UNA , 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Validación de Método por EAAtómica;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1111-1111
Observaciones: Se considerado como un metal tóxico que genera varios problemas a la salud humana, especialmente en la población expuesta (embarazadas, recién nacidos). La calidad de los resultados obtenidos en la química y en otras áreas afines, ya que los mismos influyen en diferentes aspectos de la vida.

3 **; Eduardo Giangreco; Williams Bobadilla; Jeisson Sastoque; Carmen Sánchez; Magno Maíz; Gerardo Alvarenga; (RELEVANTE) ESTUDIO DE RECICLADO. PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS Y BIODEGRADABLES, OPAC/SGB Catálogo bibliográfico de la UNA, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, matriz polimérico; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo Sostenible,materiales compuestos, reciclaje;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000
Observaciones: la importancia de reciclar y de la separación en la fuente para fomentar una concienciación ambiental enfocados a mejorar en desarrollo social,es desarrollar un material compuesto de polietileno tereftalato PET de post consumo y aserrín de madera, para la elaboración de madera plástica, a la cual denominaremos Eco Madera y estudiar la resistencia de materiales impresos con impresoras 3D, utilizando distintos Tipos de Patrones de Impresión,

4 **; Eduardo Giangreco ; Carmen Sánchez; Magno Ortiz; Gerardo Alvarenga; (RELEVANTE) Desarrollo de proceso de producción de eco-madera, Catálogo bibliográfico de la UNA, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales compuestos, desarrollo sustentables, polímeros;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000
Observaciones: Este trabajo ofrece una alternativa para la reutilización de residuos, plásticos y restos de madera, aserrín. Las botellas de plástico y aserrín forman un material compuesto, capaz de sustituir productos normalmente utilizados. se utilizó una extrusora, obteniendo una madera plástica denominada eco-madera, mostró variables según la proporción de las materias primas.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2024 - 2024 **Trabajo de Grado (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Meza Examinadora del Estudiante Gerson B. Pérez Molas de la Carrera Ing. en Ciencias de los Materiales FPUNA

2024 - 2024 **Trabajo de Grado (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Mesa Examinadora de Est. Verónica A. Vázquez Ramírez. Ing. en Ciencias de los Materiales FPUNA

2024 - 2024 **Trabajo de Grado (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Mesa Examinadora del TFG de las Estudiantes Araceli Ortiz Klein y Marlyn Candia Alderete de la Carrera Ing. en Ciencias de los Materiales de la FPUNA

2024 - 2024 **Trabajo de Grado (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Mesa Examinadora del TFG de las Estudiantes Johana Mallorquín y Nadia Ruíz Díaz de la Carrera Ing. en Ciencias de los Materiales de la FPUNA

2023 - 2023 **Financiamiento de becas de investigación BINV02 (estancias de investigación) ejecutado por el Componente II Fortalecimiento del Capital Humano para la I+D del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA). (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: En el 2022 y 2023, estuve colaborando en mi carácter de Investigador PRONII por el Conacyt, como experto evaluador de propuestas para el financiamiento de becas de investigación - BINV02

Evaluación de Eventos

2025 **XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA (Paraguay)**
Observaciones: Área de actuación: Ciencias Naturales

2023 **XVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA 19, 20 y 21 de Julio 2023 (Paraguay)**
Observaciones: área de actuación : Ciencias Naturales

2023 **III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones (Paraguay)**
Observaciones: Formé parte del comité científico del III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones, como revisor y evaluador de trabajos. Dicho congreso ha sido realizado los días 1,2 y 3 de noviembre del 2023.

2022 **Evaluación de trabajos de investigación- XVI de JJI UNA- AUGM 2022 - CIENCIAS NATURALES (Paraguay)**
Observaciones: Área de actuación: Ciencias Naturales

Evaluación de Proyectos

2022 - 203 **Proyecto de Transformación Curricular (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Carrera de Ciencias de los Materiales FPUNA

2021 - 2022 **Equipo de Trabajo Nueva Mallla Curricular (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Equipo de Trabajo Nueva Malla Curricular para la Carrera Licenciatura en Ciencias Mención: Química.

Evaluación de Publicaciones

2025 - 2025 **Revista Científica Arandu Poty,UNCA-PY**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Formo parte del comité evaluador de La Revista Científica Arandu Poty (ISSN 3005-6241)Revista Científica Arandu Poty, publicación oficial de la Universidad Nacional de Caaguazú

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **JOHANA MONTSERRAT MALLORQUIN CACERES NADIA GABRIELA RUIZ DIAZ LEON, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE SUELOS ARCILLOSOS LIMOSOS TIPO A-7-6 ESTABILIZADOS CON CAL. UN ENFOQUE GEOTÉCNICO PARA OBRAS VIALES, 2024**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Estabilización, Plasticidad, Capacidad de soporte, Infraestructura vial.;

2 **Jazmín María López Giménez, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO AMONIACAL Y NITRÓGENO DE NITRITOS EN MUESTRAS DE AGUA DE DIVERSAS FUENTES, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Tutor orientador Externo de Pasantía) , CIAmb-FCA-UNA - Carrera de Ingeniería Ambiental-Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Calidad de Aguas; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
Observaciones: Tutor orientador Externo de Pasantía

3 **Carmen Cecilia Sánchez Vázquez, - Tutor Único o Principal - "Elaboración y caracterización de baldosas plásticas a partir de PET reciclado de botellas post-consumo", 2020**

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales compuestos, desarrollo sustentables, polímeros;
Observaciones: Elaborar un producto que posea características físicas y
químicas similares o mejores que la madera, utilizando
politereftalato de etileno (PET) reciclado como materia prima
mediante el procesamiento y caracterización a través de
métodos laboratoriales replicables.

Iniciacin a la investigacin

1 **Gema García, Andrea Micaela Ortiz y Arles Cubilla , - Tutor Único o Principal - Evaluación de la calidad del agua potable proveniente de los pozos del campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción, 2023**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de Agua;
Observaciones: CEMIT-UNA

2 **Carmen Sanchez, - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BALDOSAS PLÁSTICAS A PARTIR DE BOTELLAS DE PET DE POST CONSUMO, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Química) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Materiales poliméricos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, PET reciclados;
Observaciones: Desarrollo sostenible, Reciclado de PET

3 **Carmen Sánchez , - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BALDOSAS PLÁSTICAS A PARTIR DE BOTELLAS DE PET DE POST CONSUMO, 2021**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Química) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo sostenible, reciclados polímeros PET;
Observaciones: Desarrollo sostenible, reciclado de polímeros PET

4 **Jeisson Sastoque, Carmen Sánchez, Magno Maíz y Wiliams Bobadilla, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE RECICLADO, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS Y BIODEGRADABLES, 2018**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Desarrollo Sustentable; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión Integral de Residuos Sólidos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo Sostenible ;
Observaciones: Promover a Estudiantes de la Carrera ICM en la Iniciación en la Investigación Científica a la Est. Carmen Sánchez actualmente, al Est. Magno Maíz, Est. Wiliams Bobadilla de la Carrera Ingeniería en Electrónica y al Est. De Intercambio Jeisson Sastoque de Colombia, en el Proyecto Financiado por el Rectorado 18-19

5 **Carmen Sánchez y Magno Maíz, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO DE PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ECO-MADERA, 2017**
Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Desarrollo Sustentable;
Observaciones: Promover a Estudiantes de la Carrera ICM en la Iniciación en la Investigación Científica. Trabajo Publicado en el Catálogo de Trabajos de Investigación de la UNA. Publicado OPAC del SGB-UNA-DGICT Año: 2017

Otras tutoras/orientaciones

1 **Giannina Nuñez, José Gómez, Camila de Lot, Ada Gamarra, Karen Espinoza, Carlos Meza, Adrían Escobar, José Viera, Anabel Benitez, Elías Moreira, Rocío Ibarrola, Sergio Amarilla, Gustavo Acosta, - Tutor Único o Principal - Participación en el proceso de formación, 2022**
Otras tutorías/orientaciones (Programa de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;
Observaciones: Tutor y Responsable de Lab de Calidad de Aguas CEMIT_UNA

2 **Alicia Belén Acuña Balbuena, - Tutor Único o Principal - Participación en el proceso de formación, 2018**
Otras tutorías/orientaciones Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;
Observaciones: Tutor de laboratorio. CEMIT-Lab. De Química y Toxicología
En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 **Matías Lagraña, - Tutor Único o Principal - Captura de CO2 utilizando etilendiamina: Síntesis y caracterización de bicarbonato y carbamato, 2023**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;

Iniciacin a la investigacin

1 **Gema García,Arles Cubilla,Micaela Ortiz, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la Calidad del Agua Potable proveniente de los pozos del Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción., 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Calidad de Aguas , Contaminantes de agua.;
Observaciones: VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental-aceptado para presentar póster

2 **Gema García , - Tutor Único o Principal - Monitoreo de Indicadores Microbiológicos en el Agua Potable del Campus UNA - Paraguay: Un Enfoque para la Salud Pública, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Iniciación Científica) , CEMIT-DGICT-UNA - Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Monitoreo del agua.Potabilidad, microbiológico salud pública;

3 **Doris Guerrero , - Tutor Único o Principal - "Tecnología de catálisis avanzada para la conversión de mezclas ABE en biocombustibles y su implantación en plataformas bioindustriales de biorrefinería, 2025**
Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , ICM - Ingeniería en Ciencias de los Materiales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis Heterogénea; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Integración de la refinería a la biorrefinería;
Observaciones: Materiales, Catálisis Heterogénea, Biorrefinería, Combustibles Alternativos

Otras Referencias

Información adicional:

Mejor Egresado-Medalla de Oro en Educación Inicial (1996) y Secundaria (2002)

Representante Estudiantil-Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA (2012-2014)

Becado Erasmus Mundus (2015-2016) , en la ciudad de Burgos-España

Beca Adjudicado por Fundación Carolina para el programa de Doctorado periodo(2023-2024), en la Universidad o Centro de investigación INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES, UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Miembro de la (SECAT) Sociedad Española de Catálisis desde el año 2024

Miembro de la (SEAD) Sociedad Española de Adsorción desde el año 2025.

Miembro de la Asociación de Licenciados en Ciencias Químicas del Paraguay (ALQUIMPY). Egresados de ICB-FACEN. Fundada el 21 de agosto del 2021.

.

Indicadores

Producción Bibliográfica	23
Trabajos en eventos	14
Resumen	8
Completo	5
Resumen expandido	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	4

Tutorías	14
Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	3

Evaluaciones	12
Convocatorias Concursables	5
Eventos	4
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	1